

نام و نام خانوادگی:		برنام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۴
درس / پایه: زیست‌شناسی ۱ / دهم (تجربی)		علوی	زمان: ۸۰ دقیقه
نام طراح: آقای زارعی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۱/۲۷
ردیف	پاسخنامه (زیست‌شناسی پایه دهم)		
۱	الف) درست (فصل پنجم - گفتار دوم - صفحه ۷۵) (متوسط) ب) نادرست (فصل پنجم - گفتار دوم - صفحه ۷۵) (دشوار) پ) نادرست (فصل پنجم - گفتار دوم - صفحه ۷۴) (متوسط) ت) نادرست (فصل پنجم - گفتار سوم - صفحه ۷۷) (دشوار) ث) نادرست (فصل ششم - گفتار اول - صفحه ۸۱) (دشوار) ج) نادرست (فصل ششم - گفتار سوم - صفحه ۹۴) (دشوار) ح) نادرست (فصل ششم - گفتار دوم - صفحه ۸۸ و ۸۷) (متوسط) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)		
۲	الف) بیشتر (فصل پنجم - گفتار سوم - صفحه ۷۷) (متوسط) ب) بودوسیت با باهای خود (فصل پنجم - گفتار دوم - صفحه ۷۳) (متوسط) پ) لایه‌های دیواره پسمین (فصل ششم - گفتار اول - صفحه ۸۱) (متوسط) ت) پلاسمولیز (فصل ششم - گفتار اول - صفحه ۸۲) (متوسط) ث) آبی متیلن و کارمن زاجی (فصل ششم - گفتار سوم - صفحه ۹۲) (دشوار) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)		
۳	الف) افزایش (فصل پنجم - گفتار دوم - صفحه ۷۵) (متوسط) ب) اندازه (فصل پنجم - گفتار دوم - صفحه ۷۴) (متوسط) پ) لوله‌های مالپیگی (فصل پنجم - گفتار سوم - صفحه ۷۶) (متوسط) ت) معمولا (فصل ششم - گفتار دوم - صفحه ۸۶) (متوسط) ث) بیرون - تدریجا (فصل ششم - گفتار سوم - صفحه ۹۳) (متوسط) ج) معمولا (فصل ششم - گفتار دوم - صفحه ۸۸) (آسان) ح) پسمین (فصل ششم - گفتار دوم - صفحه ۸۸) (متوسط) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)		
۴	الف) ۱- درشت می‌باشند (۰/۲۵ نمره) ۲- غشای پایه مویرگ‌های منفذدار کلافک، ضخیم می‌باشند (۰/۵ نمره) ب) باز جذب (۰/۲۵ نمره) (فصل پنجم - گفتار دوم - صفحه ۷۳) (دشوار)		
۵	الف) ۳ (فصل اول و ششم - ترکیبی) (متوسط) ب) ۲ (فصل ششم - گفتار سوم - صفحه ۹۲) (دشوار) ت) ۴ (فصل پنجم - گفتار دوم - صفحه ۷۵) (آسان) ث) ۱ (فصل ششم - گفتار سوم - صفحه ۹۴) (متوسط) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)		
۶	الف) قیبر (۰/۲۵ نمره) ب) شماره ۱ (۰/۲۵ نمره) ج) تراکتید (۰/۲۵ نمره) (فصل ششم - گفتار دوم - صفحه ۸۹) (دشوار)		

نام و نام خانوادگی:		برنام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۴
درس / پایه: زیست‌شناسی ۱ / دهم (تجربی)		علوی	زمان: ۸۰ دقیقه
نام طراح: آقای زارعی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۱/۲۷
ردیف	پاسخنامه (زیست‌شناسی پایه دهم)		
۷	برگ کلم بنفش در آب رنگ نمی‌دهد، چون آنتوسیانین در واکوئل محصور است و نمی‌تواند خارج شود (۵/۰ نمره) اما با جوشاندن غشای واکوئل و باخته خواهند مرد و بر عبور مواد کنترلی نخواهند داشت رنگ آب بنفش می‌شود (۵/۰ نمره) (فصل ششم - گفتار اول - صفحه ۸۳) (دشوار)		
۸	الف) در بافت‌های مریستمی در نوک ساقه و ریشه (۲۵/۰ نمره) ب) به سمت داخل آوندهای جویی پسین (۲۵/۰ نمره) و به سمت خارج آوندهای آبکش پسین (۲۵/۰ نمره) ج) تک لپه‌ای‌ها (۲۵/۰ نمره) (فصل ششم - گفتار سوم - صفحه ۹۰-۹۱-۹۳) (متوسط)		
۹	الف) واکوئل (۲۵/۰ نمره) ب) پلاست یا کرومویلاست (۲۵/۰ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل ششم - گفتار اول - فعالیت صفحه ۸۳) (متوسط)		
۱۰	الف) پوششی (۲۵/۰ نمره) ب) ریشه (۲۵/۰ نمره) ج) الف: تک لپه (۲۵/۰ نمره) ب: دولپه (۲۵/۰ نمره) (فصل ششم - گفتار سوم - صفحه ۹۱) (دشوار)		
۱۱	چون فشار اسمزی مایعات بدن از محیط بیشتر است بنابراین آب می‌تواند وارد بدن شود. (۵/۰ نمره) (فصل پنجم - گفتار سوم - صفحه ۷۷) (دشوار)		
۱۲	الف) کپسول بومن (۲۵/۰ نمره) ب) شبکه دور لوله‌ای (۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم - گفتار دوم - صفحه ۷۴) (دشوار)		
۱۳	الف) ۱- انتشار (۲۵/۰ نمره) ۲- واکوئل انقباضی (۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم - گفتار سوم - صفحه ۷۶) (متوسط) ب) فشار تراوشی را در مویرگ‌های کلافک افزایش می‌دهد. (۵/۰ نمره) (فصل پنجم - گفتار دوم - صفحه ۷۳) (متوسط)		
۱۴	الف) مریستم نخستین (ب) مریستم پسین (ب) مریستم نخستین (ت) مریستم نخستین (فصل ششم - گفتار سوم - صفحه ۹۰-۹۳) (دشوار)		
۱۵	تورژانس اتفاق می‌افتد، چون تعداد مولکول‌های آب در واحد حجم در محیط بیشتر از باخته است، آب وارد باخته می‌شود. (۵/۰ نمره) (فصل ششم - گفتار اول - صفحه ۸۲) (دشوار)		
۱۶	الف) باخته‌ها در عدسک از هم فاصله دارند و امکان تبادل گازها را فراهم می‌کنند. (۵/۰ نمره) (فصل پنجم - گفتار سوم - صفحه ۹۳) (متوسط) ب) کرک‌ها پایه دام انداختن رطوبت هوا، اتمسفر مرطوبی در اطراف روزنه‌ها ایجاد می‌کنند و مانع خروج بیش از حد آب از برگ می‌شوند. (۵/۰ نمره) (فصل پنجم - گفتار سوم - صفحه ۹۴) (متوسط)		